PIXEL .INC

Http:// www.pixelhk.com

http://www.Kaletys.fr

RoHS

Made in China/中國制造

50202 V10.01

Télécommande Timer sans fil Radio

TW-282

FR

Sommaire

Introduction 03
Précautions d'utilisation 04
Présentation générale 05
Présentation détaillée 06
Préparation et Installation 09
- Installation et Remplacement des piles 09
- Installation du récepteur TX-282RX 11
- Séquence de démarrage 12
- Paramétrage du canal 13
- Rétro éclairage 15
- Connexion du récepteur au boîtier 16

Déclenchement 17
- Déclenchement simple photo par photo 17
- Déclenchement continu une photo par seconde 18

Déclenchement BULB 20
Déclenchement avec retardateur 21
Déclenchement avec intervallomètre 24
PIXEL TW–282 Specifications 30

FR

Kaletys *Ce document est une notice d'utilisation fournie et traduite par la société Kaletys http://Kaletys.fr Tous droits réservés. Les traductions de notices fournies par Kaletys sont protégées par les lois internationales sur le droit d'auteur et la protection de la propriété intellectuelle. L'utilisation de cette notice d'utilisation est réservée au client de Kaletys, s'il est acquéreur de l'article concerné par la notice. Toute copie, reproduction, traduction, même partielle, et utilisation à quelques fins que ce soit, sans autorisation préalable de Kaletys est formellement interdite. Kaletys ne sera pas tenu responsable de tout dommage direct ou indirect, lié au non respect de ces conditions.*

INTRODUCTION

Merci pour l'achat de ce produit Haute performance PIXEL

Tout d'abord, merci pour l'achat de ce produit haute performance PIXEL TW-282, télécommande permettant le déclenchement simple, en continu, la pause longue [BULB], avec retardement ou une planification de l'heure du déclenchement.
Consommant peu d'énergie, l'écran LCD indique clairement toutes les informations nécessaires à un déclenchement immédiat ou planifié.
Lisez attentivement ce manuel d'instructions et celui de votre boîtier avant toute utilisation de cet article.

FR

Précautions d'utilisation

- ⚠ Vérifiez que le boîtier et la télécommande sont éteints avant de commencer l'installation.
- ⚠ Comme il s'agit d'éléments électroniques, l'environnement extérieur peut avoir une influence sur le bon fonctionnement.
- ⚠ Lors de la connexion du cable avec la télécommande, ne tirez pas le cable.
- ⚠ Lors d'une inutilisation prolongée, pensez à éteindre l'émetteur et le récepteur ainsi que d'enlever les piles.
- ⚠ Ne pas exposer à de fortes températures comme dans une voiture en plein soleil.
- ⚠ Gardez au sec, n'utilisez pas de chiffon humide pour nettoyer la télécommande, ne l'exposez à la pluie, ne l'immergez pas dans un liquide, cela provoquerait des dysfonctionnements.
- ⚠ N'utilisez pas de gaz inflammable, ceci pourrait provoquer un incendie ou une explosion.
- ⚠ Ce produit incluant des piles rechargeables, lisez le manuel d'instructions du chargeur de piles et suivez les instructions, une mauvaise utilisation de celles-ci peut provoquer un incendie ou une explosion.

FR

TW-282 Présentation Générale

- La télécommande TW-282 utilise la technologie sans fil et le connecteur de la griffe porte flash pour réaliser la transmission des déclenchements depuis la télécommande.
- La modulation FSK est utilisée pour améliorer l'efficacité et la stabilité du produit, utilisant le canal de fréquence de 2.4GHz, 99 canaux sélectionnables et un canal universel.
- La distance d'utilisation maximale est d'environ 80 mètres.
- L'écran LCD indique le canal, la puissance
- De faible consommation en standby, l'émetteur (TW-282TX) utilise 2 piles AAA, d'une durée de vie allant jusqu'à 4 ans.
- Le récepteur (TW-282RX) utilise 1 pile au lithium de type 3V CR-2 ayant une durée de vie d'environ 400 heures.
- L'émetteur dispose d'une prise permettant le raccordement de tout dispositif pouvant être déclenché par câble.
- Chaque câble est spécifique à une marque d'appareil.
- La télécommande peut contrôler plusieurs boîtiers en même temps.
- L'appareil peut être déclenché en déclenchement unique, longue durée, aver retardateur, avec intervallomètre programmable.

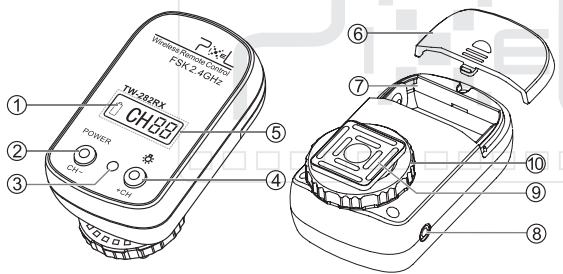
FR

Présentation détaillée - Nomenclature

Au déballage, vérifiez l'ensemble des produits, s'il manque un article, contactez votre revendeur

1. Emetteur (TW-282TX) ---------- 1 pc
2. Récepteur (TW-282RX) ---------- 1 pc
3. Pile 1.5V AAA ---------- 2 pcs
4. Pile lithium CR-2---------- 2 pcs
5. Câble de connexion ---------- 1 pc
5. Manuel d'instructions---------- 1 pc

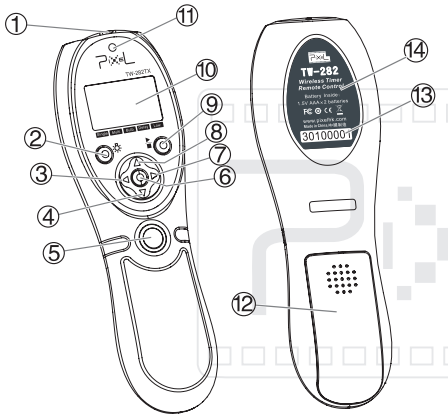
FR



Récepteur TW-282RX

① Icône niveau de pile
② Bouton démarrage (POWER) / Bouton - sélection des canaux (CH-)
③ Indicateur de fonctionnement
④ Bouton rétro éclairage / Bouton + sélection des canaux (CH+)
⑤ Ecran d'affichage des canaux
⑥ Couvercle compartiment des piles
⑦ Compartiment des piles
⑧ Sortie de connexion du câble
⑨ Support pour fixation
⑩ Vis de fixation

Nomenclature

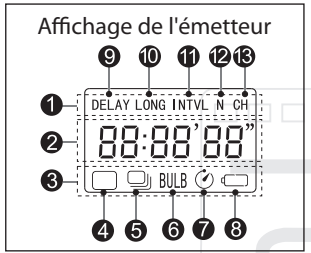


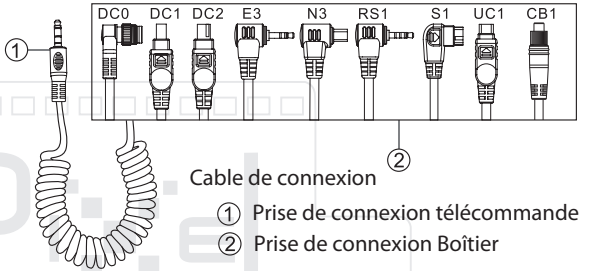
Emetteur TW-282TX

① Connexion câble
② Bouton rétro éclairage
③ Bouton navigation gauche
④ Bouton navigation bas
⑤ Bouton de déclenchement
⑥ Bouton validation Set
⑦ Bouton navigation droit
⑧ Bouton navigation haut
⑨ Bouton démarrage programmation
⑩ Ecran
⑪ Indicateur de déclenchement
⑫ Compartiment des piles
⑬ Informations
⑭ Référence produit

FR

Nomenclature





Cable de connexion

① Prise de connexion télécommande
② Prise de connexion Boîtier

Affichage de l'émetteur

❶ Paramètres de l'intervallomètre
❷ Affichage
❸ Indicateurs de fonctions
❹ Icône Déclenchement unique
❺ Icône Déclenchement en continu
❻ Icône BULB
❼ Icône Pose longue
❽ Icône indicateur piles faibles
❾ Icône Durée (DELAY)
❿ Icône temps d'exposition (LONG)
⓫ Icône Intervalle (INTVL)
⓬ Icône Nombre de déclenchements (N)
⓭ Icône Canal (CH)

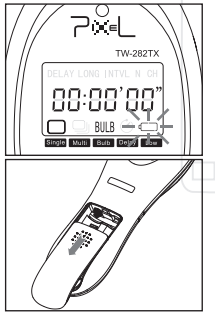
FR

Préparation et Installation

Avant toute utilisation, vous devez lire attentivement le manuel d'instructions de votre boîtier. Le paramétrage des fonctions de votre boîtier peut avoir une influence sur le fonctionnement de cette télécommande.

Installation et Remplacement des piles

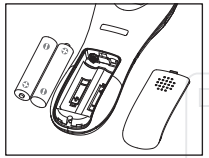
L'émetteur (TW-282TX)



Si l'icône d'indication de piles faibles clignote ou si les caractères deviennent difficilement lisibles, cela indique que la puissance n'est pas suffisante. Il peut y avoir une influence sur l'efficacité de la transmission, il faut donc changer les piles. L'émetteur utilise 2 piles de type AAA, suivez les instructions ci-dessous pour les remplacer :

1. Ouvrez le compartiment des piles

FR



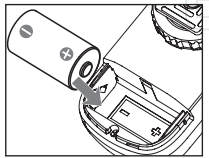
2. Respectez bien la borne positive + et la borne négative - en positionnant les piles dans leur compartiment.

⚠ Attention à la polarité des piles : une mauvaise installation peut provoquer un dysfonctionnement de la télécommande et même l'endommager.

3. Refermez le couvercle

◈ Le récepteur (TW-282RX)

FR

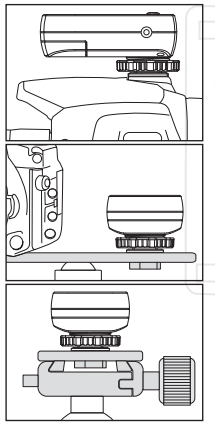


Si l'icône d'indication de piles faibles clignote ou si les caractères deviennent difficilement lisibles, cela indique que la puissance n'est pas suffisante. Il peut y avoir une influence sur l'efficacité de la transmission, il faut donc changer la pile. Le récepteur utilise 1 pile de type CR-2, suivez les instructions ci-dessous pour la remplacer :

1. Ouvrez le compartiment de la pile
2. Respectez bien la borne positive + et la borne négative - en positionnant la pile dans son compartiment.
3. Refermez le couvercle.

Installation du récepteur (TW-282RX)

Le récepteur peut être installé sur le sabot du flash du boîtier, sur le rack d'un boîtier ou sur un trépied



- Fixez le récepteur sur le porte flash du boîtier

⚠ Vissez la bague de fixation fermement.

⚠ Dévissez la bague de fixation avant de retirez le récepteur. Ne tirez pas avec force sinon cela peut endommager le récepteur et le boîtier.

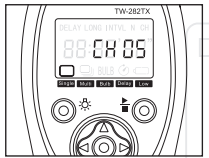
- Fixez le récepteur sur le rack du boîtier
- Fixez le récepteur sur le trépied

⚠ Vérifiez que le récepteur soit fixé fermement

FR

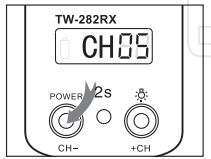
Séquence de démarrage / Arrêter

L'émetteur (TW-282TX)



1. Pressez n'importe quel bouton et allumez le transmetteur.
2. Lors du démarrage, l'émetteur est sur la fonction déclenchement photo par photo, les paramètres de l'intervallomètre et du canal restent inchangés.
3. L'affichage indique l'icône déclenchement unique et le canal.
4. L'émetteur s'éteint automatiquement lors d'une inutilisation d'une durée d'une minute. (sauf lors d'un paramétrage ou de l'utilisation de la fonction BULB).

Le récepteur (TW-282RX)

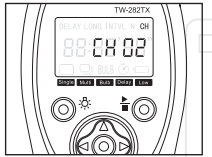


1. Pressez le bouton [POWER] pendant 2 secondes, l'écran affiche le canal de communication.
2. Après le démarrage, l***e canal de communication reste affiché.***
3. L'affichage indique l'icône déclenchement unique et le canal.
4. Le récepteur ne s'éteint pas automatiquement lors d'une inutilisation. Pour l'éteindre, pressez le bouton [Power] pendant 2 secondes.

FR

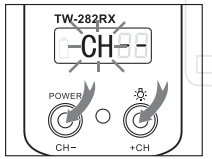
Paramétrage du canal

Paramétrage du canal sur l'émetteur (TW-282TX)



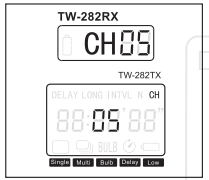
1. Pressez le bouton [◁] ou le bouton [▷] pour sélectionner l'icône "CH"
2. Pressez le bouton [SET] pour accéder aux paramètres.
3. Pressez le bouton [Δ] ou le bouton [∇] pour incrémenter ou décrémenter la valeur du canal.

Paramétrage du canal sur le récepteur (TW-282RX)



1. Allumez le récepteur, le canal de communication est celui par défaut ou celui du dernier paramétrage.
2. Pressez le bouton [+CH] et [CH-] en même temps pour entrer le numéro de canal désiré. L'indication "CH" clignote sur l'écran.
3. Sélectionnez le numéro de canal avec les boutons [+CH] et [CH-]
4. Attendre 10 secondes sans activité pour sauvegarder le paramétrage.

FR



1. Lorsque l'émetteur est paramétré sur [--], il communiquera avec tous les canaux des récepteurs dans son périmètre.
2. Lorsque le récepteur est paramétré sur [--], il communiquera avec tous les canaux des émetteurs dans son périmètre.
3. La valeur d'émission et de réception doit être paramétrée correctement, sinon la transmission ne pourra se faire.
Exemple correct : Emetteur sur le canal 5 et le récepteur sur le canal 5 ou [--]

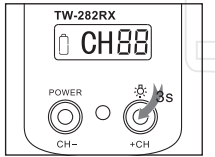
FR

Utilisation du rétro éclairage

◈ L'émetteur (TW-282TX)

Pressez le bouton [Rétro éclairage] pendant 3 secondes, le rétro éclairage s'allume. Il s'éteint automatiquement après 6 secondes. Pressez à nouveau sur le bouton [Rétro éclairage] pour le rallumer.

◈ Le récepteur (TW-282RX)

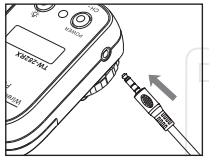


Pressez le bouton [Rétro éclairage] pendant 3 secondes, le rétro éclairage s'allume. Il s'éteint automatiquement après 4 secondes. Pressez à nouveau sur le bouton [Rétro éclairage] pour le rallumer.

FR

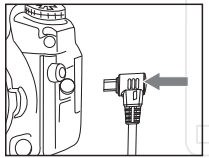
Préparation et Installation

Connexion du récepteur au boîtier



1. Vérifiez que le récepteur est bien installé correctement et que le boitier et le récepteur sont éteints.

2. Insérez correctement le câble dans la prise du récepteur.



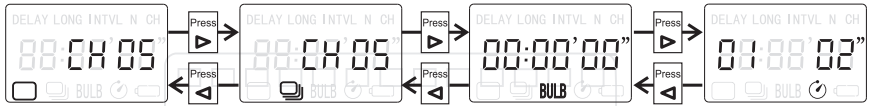
3. Fixez correctement le boîtier sur un trépied ou autre support. Enlever le capuchon de protection de la prise du boîtier et insérez le câble correctement.

4. Allumez le récepteur et ensuite le boîtier.

FR

Déclenchement

Séquence des fonctions



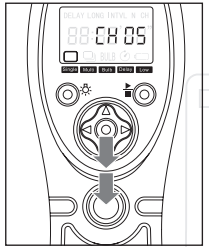
Fonction déclenchement unique | Fonction déclenchement en continu | Fonction déclenchement BULB | Fonction déclenchement avec Intervallomètre

Ces instructions sont valables si le récepteur et l'émetteur sont correctement paramétrés et peuvent communiquer ensemble. Les instructions, ci-dessous, d'un déclenchement à distance peuvent alors être suivies.

FR

Déclenchement simple Photo par Photo

1. Lorsque tout est allumé correctement, sélectionnez l'icône "▭" en pressant le bouton [◁] ou le bouton [▷].
Dans le mode en veille, pressez n'importe quel bouton pour allumer l'émetteur et entrez dans le mode Declenchement simple Photo par Photo.
2. Pressez à demi le bouton de déclenchement pour transmettre le signal de mise au point. Le témoin vert s'allume sur l'émetteur et le récepteur; et le boîtier fait la mise au point jusqu'au relachement ou la pression complète du bouton de déclenchement.



3. En pressant complètement le bouton de déclenchement, l'émetteur envoit l'ordre au boîtier de déclencher. Le témoin rouge s'allume un instant, le boîtier prend la photo.

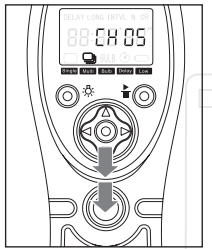
- Vérifiez que le boîtier est paramétré sur " ▭ "
- Lorsque le boîtier est sur la fonction " ▭▭ ", il se peut que le déclenchement soit continu.
- Lorsque le boîtier est sur la fonction "BULB", le boîtier déclenchera dans ce mode et ceci provoquera une sur ou sous exposition.
- Lorsque le boîtier est sur la fonction " ⏲ " le boîtier exécutera un temps avant le déclenchement.

FR

Déclenchement en continu une photo par seconde

1. Lorsque tout est allumé correctement, sélectionnez l'icône "▭▭" en pressant le bouton [◁] ou le bouton [▷].

- *Le brevet du mode Déclenchement en continu chaque seconde a été déposé par PIXEL Limited Enterprise. Ce mode déclenche à chaque seconde une prise de vue et ne modifie en rien le mode Photo par Photo sur le boîtier.*



2. Pressez à demi le bouton de déclenchement pour transmettre le signal de mise au point au boîtier. Le témoin vert s'allume sur l'émetteur et le récepteur; et le boîtier fait la mise au point jusqu'au relachement ou la pression complète du bouton de déclenchement.

3. En pressant complètement le bouton de déclenchement, le témoin rouge s'allume un instant, gardez le bouton enclenché. L'émetteur indique au boîtier de prendre les photos en continu. Le témoin clignote en alternance vert et rouge. Le boîtier prend les photos en continu, une toutes les secondes.

FR

4. Relachez le bouton de déclenchement, l'émetteur indique au boîtier de ne plus prendre de photo.

- Vérifiez que boîtier est paramétré sur " ▭ "
- Lorsque le boîtier est sur la fonction " ▭▭ ", il se peut que le déclenchement soit continu.
- Lorsque le boîtier est sur la fonction "BULB", le boîtier déclenchera dans ce mode et ceci provoquera une sur ou sous exposition.
- Lorsque le boîtier est sur la fonction " ⏲" le boîtier exécutera un temps avant le déclenchement.

Déclenchement pose longue [BULB]

1. Lorsque tout est allumé correctement, sélectionnez l'icône "BULB " en pressant le bouton [◁] ou le bouton [▷].
2. Pressez à demi le bouton de déclenchement pour transmettre le signal de mise au point. Le témoin vert s'allume sur l'émetteur et le récepteur et le boîtier fait la mise au point jusqu'au relachement ou la pression complète du bouton de déclenchement.
3. En pressant complétement le bouton de déclenchement et en le relachant, le témoin rouge clignote et la prise de vue démarre jusqu'à la pression complète du bouton de déclenchement qui arrête la prise de vue.

- La différence entre le mode " " déclenchement en continu toutes les secondes et le mode [BULB] pose longue : dans le mode" ", lors de la pression complète du bouton de déclenchement sans relacher les prises de vue sont prises toutes les secondes, il faut relâcher pour arrêter les prises de vue.
  Dans le mode [BULB], lors de la pression complète du bouton de déclenchement en relachant, la pose longue continue jusqu'à la deuxième pression du bouton de déclenchement.

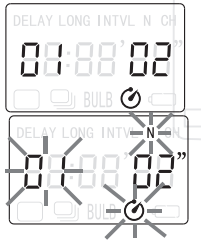
FR

- Vérifiez que boîtier est paramétré sur "BULB"
- Lorsque le boîtier est paramétré sur [▭] , le décelchement ne se fera qu'une fois.
- Lorsque le boîtier est sur la fonction " ▭ ", Le déclenchement soit continu.
- Lorsque le boîtier est sur la fonction "⏱" le boîtier exécutera un temps avant le déclenchement.

Déclenchement avec retardateur

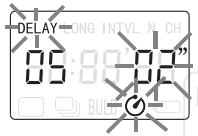
La fonction intervallomètre de la télécommande TW-282 permet de définir un paramétrage personnel du temps d'attente de déclenchement et du nombre de déclenchements.

◈ Paramétrage du temps de déclenchement



1. Lorsque tout est allumé correctement, sélectionnez l'icône "⏱" en pressant le bouton [◁] ou le bouton [▷].
   Pressez le bouton [SET] pour entrer dans le paramétrage. Ces icônes clignotent en même temps : ⏱ N 01
2. Pressez le bouton [Δ] pour augmenter la valeur du nombre de déclenchements,

FR



Pressez le bouton [∇] pour décrémenter la valeur. Celle ci peut être comprise entre 1 et 99 déclenchements.

3. Pressez le bouton [▷] pour entrer dans le paramétrage du délai.

Les icônes suivants clignotent en même temps : " " "DELAY" "02".

4. Pressez le bouton [Δ] pour incrémenter la valeur et le bouton [∇] pour décrémenter la valeur. celle ci peut être comprise entre 1 et 59 secondes.

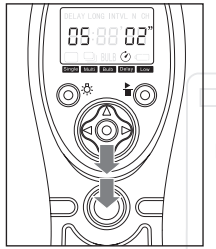
5. Pressez le bouton [SET] pour valider et sauvegarder les paramètres.

- Lors du paramétrage, l'émetteur sauvegarde les valeurs paramétrées.
- Pressez les boutons [◁] ou [▷] pour alterner entre la valeur du délai et celle du nombre de déclenchements.
- Pressez le bouton [Δ] en le relachant permet d'incrémenter la valeur. En pressant le bouton sans le relacher permet d'incrémenter la valeur rapidement.
  Pressez le bouton [∇] en le relachant permet décrémenter la valeur. En pressant le bouton sans le relacher permet de décrémenter la valeur rapidement.

◈ Utilisation du déclenchement avec fonction intervallomètre

1. Pressez le bouton [◁] ou le bouton [▷] pour sélectionner l'icône " "

FR



2. Pressez à demi le bouton de déclenchement pour transmettre le signal de mise au point. Le témoin vert s'allume sur l'émetteur et le récepteur. Le boîtier fait la mise au point jusqu'au relachement ou la pression complète du bouton de déclenchement.

3. En pressant complétement le bouton de déclenchement, l'émetteur envoie les paramétres de la fonction retardateur. Le témoin rouge clignote, le décompte démarre selon les paramétres définis.

4. Lorsque le décompte du temps est terminé, le récepteur indique au boîtier de réaliser le nombre des prises de vue paramétrées à raison d'une par seconde.

- Vérifiez que le boîtier est paramétré sur " "
- Lorsque le boîtier est paramétré sur " " , le déclenchement se fera en continu.
- Lorsque le boîtier est sur la fonction " BULB", Le déclenchement se fera suivant la fonction "BULB" cela peut provoquer de la sou ou sur exposition.
- Lorsque le boîtier est sur la fonction " " le boîtier exécutera un temps supplémenataire.
- Lorsque le boitier est sur la fonction "M", il n'y aura pas d'auto focus en pressant à demi sur le bouton de déclenchement.

FR

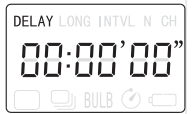
Déclenchements

- Lorsque le boitier est sur la fonction "A", la prise de vue peut ne pas pas être immédiate lors de la réception du signal de l'émetteur. l'appareil photo devant effectuer la mise au point avant le déclenchement

Déclenchement avec la fonction intervallomètre

La fonction intervallomètre est constituée de 4 paramétres : "DELAY" le délai du retardateur (délai avant la première photo); "LONG" le délai d'exposition des prises de vue; "INTVL" le délai entre chaque prise de vue; [N] le nombre de clichés à réaliser. Chaque paramètre est configurable comme suit :

◈ Paramétrage du délai du retardateur "DELAY" :



1. Lorsque tout est allumé correctement, sélectionnez l'icône " DELAY " en pressant le bouton [◁] ou le bouton [▷].
2. Pressez le bouton [SET] pour entrer dans le paramétrage du délai en commençant par les "secondes".
3. Pressez le bouton [◁] ou le bouton [▷] pour entrer dans le paramétrage des "minutes" et des "secondes" comme suit :

FR

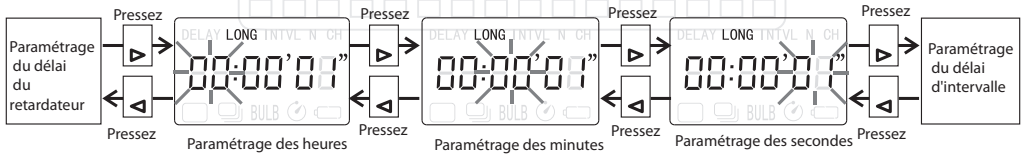
Déclenchements

- Pressez le bouton [Δ] en le relachant permet d'incrémenter la valeur. En pressant le bouton sans le relacher permet d'incrémenter la valeur rapidement.
  Pressez le bouton [∇] en le relachant permet décrémenter la valeur. En pressant le bouton sans le relacher permet de décrémenter la valeur rapidement.

4. Pressez le bouton [SET] pour valider et sauvegarder les paramètres.

◈ Paramétrage du délai d'exposition "LONG"

1. Pressez le bouton [◁] ou le bouton [▷] pour sélectionner l'icône "LONG"
2. Pressez le bouton [SET] pour entrer dans le paramétrage du délai d'exposition en commençant par les "secondes".
3. Pressez le bouton [◁] ou le bouton [▷] pour entrer dans le paramétrage des "minutes" et des "heures" comme suit :



FR

Déclenchements

- Pressez le bouton [Δ] en le relachant permet d'incrémenter la valeur. En pressant le bouton sans le relacher permet d'incrémenter la valeur rapidement.
  Pressez le bouton [∇] en le relachant permet décrémenter la valeur. En pressant le bouton sans le relacher permet de décrémenter la valeur rapidement.

4. Pressez le bouton [SET] pour valider et sauvegarder les paramètres.

◈ Paramétrage du délai de l'intervalle "INTVL" :

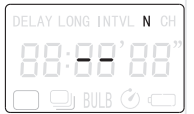
1. Pressez le bouton [◁] ou le bouton [▷] pour sélectionner l'icône "INTVL"
2. Pressez le bouton [SET] pour entrer dans le paramétrage du délai de l'intervalle en commençant par les "secondes".
3. Pressez le bouton [◁] ou le bouton [▷] pour entrer dans le paramétrage des "minutes" et des "heures" comme suit :

Déclenchements

- Pressez le bouton [Δ] en le relachant permet d'incrémenter la valeur. En pressant le bouton sans le relacher permet d'incrémenter la valeur rapidement.
  Pressez le bouton [∇] en le relachant permet décrémenter la valeur. En pressant le bouton sans le relacher permet de décrémenter la valeur rapidement.

4. Pressez le bouton [SET] pour valider et sauvegarder les paramètres.

◈ Paramétrage du Nombre de déclenchements "N" :

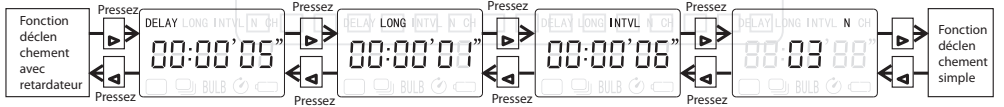


1. Pressez le bouton [◁] ou le bouton [▷] pour sélectionner l'icône "N"
2. Pressez le bouton [SET] pour entrer dans le paramétrage du nombre de déclenchements.
   Pressez le bouton [Δ] en le relachant permet d'incrémenter la valeur.
   En pressant le bouton sans le relacher permet d'incrémenter la valeur rapidement.
   Pressez le bouton [∇] en le relachant permet décrémenter la valeur. En pressant le bouton sans le relacher permet de décrémenter la valeur rapidement.
   La valeur peut être comprise entre 1 à 99
3. Pressez le bouton [◁] ou le bouton [▷] pour entrer dans le paramétrage du délai d'attente, du délai d'exposition, du délai d'intervalle comme montré sur la figure suivante :

4. Pressez le bouton [SET] pour valider et sauvegarder les paramètres.

◈ Sélectionner le paramétrage planifié

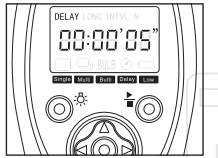
1. Pressez le bouton [◁] ou le bouton [▷] pour sélectionner les différents icônes pour visualiser les différents paramètres planifiés.
2. Si besoin, pour changer un paramètre, pressez le bouton [SET] pour entrer dans le paramétrage désiré, modifiez le et pressez le bouton [SET] pour sauvegarder.
Les différents paramètres suivent cette séquence :



◈ Exécutez la séquence planifiée

1. Pressez le bouton [◁] ou le bouton [▷] pour sélectionner n'importe quel icône de la séquence planifiée.

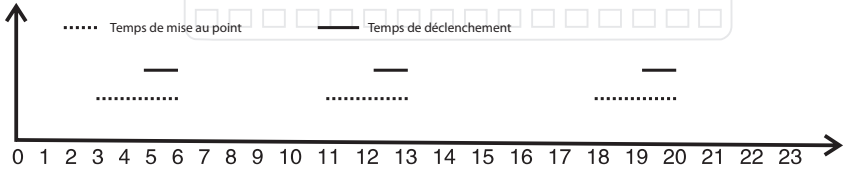
FR



2. Pressez le bouton [▶■], l'émetteur transmet tous les paramétrages au récepteur. La séquence de paramétre s'éxécute.

- Pressez le bouton [▶■] de l'émetteur avant la fin de l'éxecution de la séquence implique l'arrêt complet de la séquence.
- L'affichage de l'émetteur indique le déroulemen de la séquence mais n'envoie plus d'informations au récepteur, il s'agit simplement d'un affichage d'informations.

L'exemple suivant illustre la séquence définie avec ces paramétres : [DELAY] = 5 secondes Délai d'exposition [LONG] = 1 seconde, Délai d'intervalle [INTVL] = 6 secondes, Nombre de déclenchements [N] = 3 :



FR

Spécifications Télécommande PIXEL TW-282

Système sans fil modulation FSK Fréquence 2.4 GHz
Distance maxi entre émetteur et récepteur : 80 mètres
Canaux : 99 canaux utilisables.
Piles émetteur : 2 piles de 1.5 V type AAAA (durée de vie d'environ 4 ans)
Piles Récepteur : CR-2 lithium (durée de vie d'environ 400 heures)
Dimensions émetteur : 149mm x 49,5mm x 24mm
Dimensions récepteur : 63mm x 38mm x 31mm
Poids émetteur : 70,5 g
Poids récepteur : 39,5 g

FR

Vouz pouvez dès à présent utiliser votre télécommande haute performance PIXEL TW-282. Si vous avez des question, vous pouvez contacter votre revendeur local ou votre distributeur http://www.Kaletys.fr
Visitez le site du fabricant http://www.pixelhk.com